

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年4月8日 (08.04.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/029054 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 473/18, 473/16, 473/24, 473/34, 473/40, A61K 31/522, 31/5377, 31/55, A61P 11/06, 17/00, 31/12, 35/00, 37/02, 37/08, 43/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2003/012320

(22)国際出願日: 2003年9月26日 (26.09.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2002-283428 2002年9月27日 (27.09.2002) JP  
特願2002-301213 2002年10月16日 (16.10.2002) JP

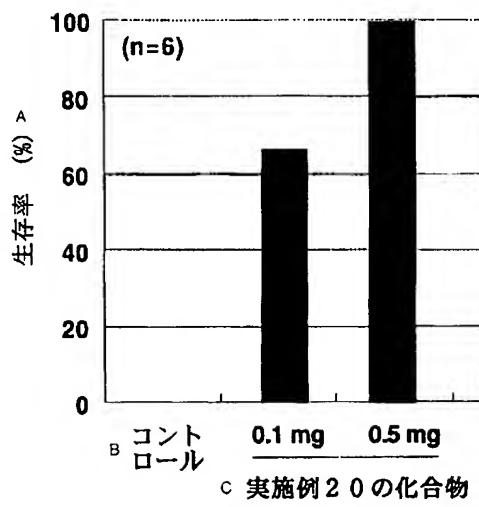
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8510 大阪府大阪市中央区道修町2丁目2番8号 Osaka (JP).

(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 磯部 義明 (ISOBE,Yoshiaki) [JP/JP]; 〒554-0022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 高久 春雄 (TAKAKU,Haruo) [JP/JP]; 〒554-0022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 萩田 晴久 (OGITA,Haruhisa) [JP/JP]; 〒554-0022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 戸辺 雅則 (TOBE,Masanori) [JP/JP]; 〒554-0022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

/統葉有/

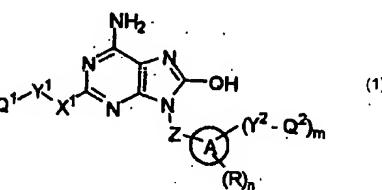
(54)Title: NOVEL ADENINE COMPOUND AND USE THEREOF

(54)発明の名称: 新規アデニン化合物及びその用途



(57)Abstract: A drug for topical administration which is effective as an antiallergic agent. The drug for topical administration contains as an active ingredient either an adenine compound represented by the general formula (1): (1) [wherein ring A represents a 6- to 10-membered, mono- or bicyclic, aromatic carbocycle or a 5- to 10-membered, mono- or bicyclic, aromatic heterocycle containing one to three heteroatoms selected among zero to two nitrogen atoms, zero or one oxygen atom, and zero or one sulfur atom; n is an integer of 0 to 2; m is an integer of 0 to 2; R represents halogeno, (un)substituted alkyl, etc.; X<sup>1</sup> represents oxygen, sulfur, NR<sup>1</sup> (R<sup>1</sup> represents hydrogen or alkyl), or a single bond; Y<sup>1</sup> represents a single bond, alkylene, etc.; Y<sup>2</sup> represents a single bond, alkylene, etc.; Z represents alkylene; and at least either of Q<sup>1</sup> and Q<sup>2</sup> represents -COOR<sup>10</sup> (wherein R<sup>10</sup> represents (un)substituted alkyl, etc.), etc.] or a pharmaceutically acceptable salt of the compound.

WO 2004/029054 A1



/統葉有/